ИНГРАП-ОМНИ ДОО
Бр. 1197
20.06.2023 год.
БЕОГРАД

АНЕКС 1 УГОВОРА

Закључен у Београду дана 20.06.2023 године

НАРУЧИЛАЦ: **ИНГРАП-ОМНИ ДОО БЕОГРАД** , улица Држићева 15. , матични број 06950639,ПИБ 101496917 , ког заступа директор Наташа Ђуровић (у даљем тексту : НАРУЧИЛАЦ) са једне стране

и

ИЗВРШИЛАЦ: **ADATEL DOO BEOGRAD,** БОРЧА, улица КИКИНДСКА 86Е, матични број 20674202,ПИБ 106753964 ког заступа директор Владимир Павловић (у даљем тексту: ИЗВРШИЛАЦ) са друге стране.

ПРЕАМБУЛА

Уговорне стране сагласно констатују :

I

Да су 08.12.2022 године закључиле уговор чији је предмет ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА: ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА НА ИЗМЕШТАЊУ И ЗАШТИТИ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ МРЕЖЕ:

1. КОЛИЗИЈА 2 - ОРТОГОНАЛНО УКРШТАЊЕ КАБЛА ИЗ КАТАСТРА ПОДЗЕМНИХ ИНСТАЛАЦИЈА СА НОВОПРОЈЕКТОВАНОМ ЖЕЛЕЗНИЧКОМ ПРУГОМ, КМ 77+440,00 ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ТРАСЕ
2. КОЛИЗИЈА 4 - ОРТОГОНАЛНО УКРШТАЊЕ ПОСТОЈЕЋЋИХ ПОДЗЕМНИХ ОПТИЧКИХ И ВАЗДУШНИХ БАКАРНИХ КАБЛОВА ТЕЛЕКОМА СРБИЈЕ СА НОВОПРОЈЕКТОВАНОМ ЖЕЛЕЗНИЧКОМ ПРУГОМ, ОД КМ 81+200,00 ДО КМ 81+225,00 ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ТРАСЕ
3. КОЛИЗИЈА 5 - КОСО УКРШТАЊЕ ОПТИЧКОГ КАБЛА СББ СА НОВОПРОЈЕКТОВАНОМ ЖЕЛЕЗНИЧКОМ ПРУГОМ, КМ 81 + 700,00 ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ТРАСЕ
4. КОЛИЗИЈА 6 - КОСО УКРШТАЊЕ СИМЕТРИЧНОГ КАБЛА ТЕЛЕКОМА СРБИЈЕ СА НОВОПРОЈЕКТОВАНОМ ЖЕЛЕЗНИЧКОМ ПРУГОМ, КОД СТАНИЦЕ РУМЕНКА, КМ 84+375,00 ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ТРАСЕ
5. КОЛИЗИЈА 7 - ОРТОГОНАЛНО УКРШТАЊЕ КАБЛА ИЗ КАТАСТРА ПОДЗЕМНИХ ИНСТАЛАЦИЈА СА НОВОПРОЈЕКТОВАНОМ ЖЕЛЕЗНИЧКОМ ПРУГОМ, БЛИЗУ СТАЈАЛИШТА КИСАЧ, КМ 90 + 000.00 ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ТРАСЕ
6. КОЛИЗИЈА 7 - ОРТОГОНАЛНО УКРШТАЊЕ ПОЋЕМНИХ ОПТИЧКИХ КАБЛОВА САТ ТРАКТА СА НОВОПРОЈЕКТОВАНОМ ПРУГОМ, У БЛИЗИНИ СТАНИЦЕ КИСАЧ, КМ 90+000.00 ТРАСЕ ПРУГЕ
7. КОЛИЗИЈА 8 - ОРТОГОНАЛНО УКРШТАЊЕ КАБЛА ИЗ КАТАСТРА ПОДЗЕМНИХ ИНСТАЛАЦИЈА СА НОВОПРОЈЕКТОВАНОМ ЖЕЛЕЗНИЧКОМ ПРУГОМ, БЛИЗУ СТАЈАЛИШТА КИСАЧ, КМ 91 + 000.00 ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ТРАСЕ
8. КОЛИЗИЈА 9 - ОРТОГОНАЛНО УКРШТАЊЕ БАКАРНИХ И ОПТИЧКИХ КАБЛОВА ТЕЛЕКОМА СРБИЈЕ СА НОВОПРОЈЕКТОВАНОМ ЖЕЛЕЗНИЧКОМ ПРУГОМ, ПАРАЛЕЛНО УКРШТАЊЕ ВАЗДУШНОГ БАКАРНОГ КАБЛА ТЕЛЕКОМА СРБИЈЕ СА НОВОПРОЈЕКТОВАНИМ СТУБОМ ГСМР И ПОЋЕМНОГ И ВАЗДУШНОГ БАКАРНОГ КАБЛА ТЕЛЕКОМА СРБИЈЕ СА НОВОПРОЈЕКТОВАНИМ ПЕШАЧКО - БИЦИКЛИСТИЧКИМ ПОДВОЖЊАКОМ , НА СТАНИЦИ СТЕПАНОВИЋ, КМ 97 + 025,00 ДО КМ 97 + 100,00 КМ ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ТРАСЕ
9. КОЛИЗИЈА 10 - ОРТОГОНАЛНО УКРШТАЊЕ КОАКСИЈАЛНОГ КАБЛА ТЕЛЕКОМА СРБИЈЕ ТХ10ЈЈ 4Х1Х2,6 СА НОВОПРОЈЕКТОВАНОМ ЖЕЛЕЗНИЧКОМ ПРУГОМ, КМ 98 + 025,00 ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ТРАСЕ
10. КОЛИЗИЈА 11 - КОСО УКРШТАЊЕ БАКАРНИХ КАБЛОВА ТЕЛЕКОМА СРБИЈЕ СА НОВОПРОЈЕКТОВАНОМ ЖЕЛЕЗНИЧКОМ ПРУГОМ И НОВОПРОЈЕКТОВАНИМ НАДВОЖЊАКОМ КОД СТАНИЦЕ ЗМАЈЕВО, КМ 102 + 325,00 КМ ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ТРАСЕ

11. КОЛИЗИЈА 12 - КОСО УКРШТАЊЕ ОПТИЧКОГ КАБЛА ОПЕРАТЕРА СББ СА НОВОПРОЈЕКТОВАНОМ ЖЕЛЕЗНИЧКОМ ПРУГОМ КМ 110 + 305,00

СВЕ У ОКВИРУ ПРОЈЕКТА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА НА ДЕОНИЦИ ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) по цени од 16.787.563,75 динара без обрачунатог пдв и са фиксним роком извршења

- за колизије , под редним бројевима од 4 од 8 рок је 30 (тридесет) радних дана рачунајући од дана увођења у посао, а увођење у посао ће се констатовати у грађевинском дневнику
- за остале колизије,а које нису наведене у предходној тачки, рок је у складу са Динамиком Наручиоца са којом је Извршилац упознат и пре потписивања овог Уговора, што својим потписом на овом Уговору и потврђује

II

Да су се током извођења радова :

- појавили додатни радови чија је вредност 2.252.190,29 динара без пдв
- престала, услед објективних околности, потреба за извођењем следећих радова :
  - **КОЛИЗИЈА 2** - ОРТОГОНАЛНО УКРШТАЊЕ КАБЛА ИЗ КАТАСТРА ПОДЗЕМНИХ ИНСТАЛАЦИЈА СА НОВОПРОЈЕКТОВАНОМ ЖЕЛЕЗНИЧКОМ ПРУГОМ, КМ 77+440,00 ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ТРАСЕ
  - **КОЛИЗИЈА 5** - КОСО УКРШТАЊЕ ОПТИЧКОГ КАБЛА СББ СА НОВОПРОЈЕКТОВАНОМ ЖЕЛЕЗНИЧКОМ ПРУГОМ, КМ 81 + 700,00 ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ТРАСЕ
  - **КОЛИЗИЈА 6** - КОСО УКРШТАЊЕ СИМЕТРИЧНОГ КАБЛА ТЕЛЕКОМА СРБИЈЕ СА НОВОПРОЈЕКТОВАНОМ ЖЕЛЕЗНИЧКОМ ПРУГОМ, КОД СТАНИЦЕ РУМЕНКА, КМ 84+375,00 ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ТРАСЕ
  - **КОЛИЗИЈА 12** - КОСО УКРШТАЊЕ ОПТИЧКОГ КАБЛА ОПЕРАТЕРА СББ СА НОВОПРОЈЕКТОВАНОМ ЖЕЛЕЗНИЧКОМ ПРУГОМ КМ 110 + 305,00

Да ,према предмеру и предрачуну вредност КОЛИЗИЈЕ 2, 5, 6 и 12 износи укупно 3.338.490,95 динара без пдв.

Да се на изведеним радовима (КОЛИЗИЈА 4,7,8,9,11) појавио мањак радова у износу од 7.142.490,69 динара без пдв.

Члан 1.

Уговорне стране сагласно констатују да се овим Анексом 1 мења члан 6.Уговора од 08.12.2022 године на начин да се досадашњи члан 6.брише, а уместо њега уноси нови који гласи:

,,Члан 6.
ВРЕДНОСТ УГОВОРА
Вредност радова износи:

- **8.558.772,43 ДИНАРА**

У цену није урачунат ПДВ.,,

Члан 2.

Остале одредбе Уговора од 08.12.2022 године које овим Анексом 1 нису измењене остају на снази.

ИЗВРШИЛАЦ **НАРУЧИЛАЦ**

ДРУШТВО ЗА ИНЖЕЊЕРИНГ, ГРАЂЕВИНАРСТВО И ПРОМЕТ РОБЕ НА ВЕЛИКО И МАЛО ИНГРАП-ОМНИ ДОО ДРЖИЋЕВА 15 VIII БЕОГРАД

PRIVREDNO DRUŠTVO ZA TELEKOMUNIKACIONE I GRAĐEVINSKE RADOVE ADATEL DOO BEOGRAD-PALILULA
KIKINDSKA 86 E, 11211 BEOGRAD-BORČA
ADRESA ZA PRIJEM POŠTE: VOJINA ĐURAŠINOVIĆA KOSTJE 27, 11160 BEOGRAD
Tekući račun broj: 160-342022-76, Banca Intesa
Matični broj: 20674202
PIB: 106753964

ИНГРАП ОМНИ ДОО БЕОГРАД
Држићева 15
11000 Београд
Матични број: 06950639
ПИБ: 101496917

На основу уговора број 2284 од 08.12.2022 године

Р.бр.	Опис позиције	Уговорена цена	Укупна цена изведених радова	Вишак радова и непредвиђени радови	Мањак радова
1	Колизија бр.2	219.133,71	0,00	0,00	219.133,71
2	Колизија бр.4	2.493.328,64	1.524.229,60	136.452,75	1.105.551,80
3	Колизија бр.5	1.063.542,24	0,00	0,00	1.063.542,24
4	Колизија бр.6	1.194.847,93	0,00	0,00	1.194.847,93
5	Колизија бр.7 Telekom + SAT TRAKT	2.982.034,40	2.135.577,10	414.781,73	1.261.239,03
6	Колизија бр.7 SBB	812.396,35	0,00	0,00	812.396,35
7	Колизија бр.8	736.225,21	439.595,17	62.338,26	358.968,30
8	Колизија бр.9	3.775.587,04	3.026.753,81	1.359.977,02	2.108.810,25
9	Колизија бр.10	761.714,59	355.603,54	10.500,03	416.611,08
10	Колизија бр.11	1.887.786,59	1.077.013,21	268.140,50	1.078.913,89
11	Колизија бр.12	860.967,08	0,00	0,00	860.967,08
	Укупно:	16.787.563,77	8.558.772,43	2.252.190,29	10.480.981,64

СПЕЦИФИКАЦИЈА ИЗВЕДЕНИХ РАДОВА КОЛИЗИЈА 4

			Уговорено			Претходни период		Текући период		Кумулативно		ВИШАК РАДОВА		МАЊАК РАДОВА	
Број позиције	Опис радова	Јед. мере	Количина уговорена	Јединична цена	Укупно по уговору:	Количина изведена у претходном периоду	Укупно изведено у претходном периоду	Количина изведена у текућем периоду	Укупно изведено у текућем периоду	Укупно изведена количина	Укупно изведено	Укупно изведена Вишак	Укупно ВИШАК	Укупно количина мањка радова	Укупно МАЊАК
			А	Б	АхБ	Ц	ЦхБ	Д	ДхБ	Е	ЕхБ				
5/9.1.4.	**Kolizija 4 - Ortogonalno ukrštanje postojećih podzemnih optičkih i vazdušnih bakarnih kablova Telekoma Srbije sa novoprojektovanom železničkom prugom, od km 81+200,00 do km 81+225,00 železničke trase**														
Kolizija 4 - материјал															
5/9.1.4.01	Telekomunikacioni optički kabl koji je jednakih karakteristika kao postojeći ili ekvivalent-12x12	m	150	317,54	47.631,00		0,00	150	47.631,00	150	47.631,00				
5/9.1.4.02	Telekomunikacioni optički kabl koji je jednakih karakteristika kao postojeći ili ekvivalent-8x12	m	150	190,52	28.578,00		0,00	136	25.910,72	136	25.910,72			14,00	2.667,28
nije po projektu	Telekomunikacioni optički kabl koji je jednakih karakteristika kao postojeći ili ekvivalent-4x6	m	150	93,40	14.010,00		0,00	150	14.010,00	150	14.010,00				
5/9.1.4.03	Telekomunikacioni bakarni kabl koji je jednakih karakteristika kao postojeći ili ekvivalent xdsl 6x2	m	150	101,40	15.210,00		0,00	110	11.154,00	110	11.154,00			40,00	4.056,00
5/9.1.4.04	Telekomunikacioni bakarni kabl koji je jednakih karakteristika kao postojeći ili ekvivalent xdsl 6x2	m	150	101,40	15.210,00		0,00	0	0,00	0	0,00			150,00	15.210,00
5/9.1.4.05	Kabl TD 10 16x4x0,6	m	40	3.960,00	158.400,00		0,00	40	158.400,00	40	158.400,00				
5/9.1.4.06	Telekomunikacioni bakarni kabl koji je jednakih karakteristika kao postojeći ili ekvivalent-tx otpao	m	0		0,00		0,00	0	0,00	0	0,00				
5/9.1.4.07	Komplet pravih spojnica za optički kabl ili ekvivalent	kom	4	15.850,00	63.400,00		0,00	6	95.100,00	6	95.100,00	2,00	31.700,00		
5/9.1.4.08	Komplet pravih spojnica za bakarni kabl ili ekvivalent	kom	6	7.530,00	45.180,00		0,00	4	30.120,00	4	30.120,00			2,00	15.060,00
5/9.1.4.09	Armirano betonska ploča za zaštitu spojeva	kom	30	1.023,50	30.705,00		0,00	6	6.141,00	6	6.141,00			24,00	24.564,00
5/9.1.4.10	PVC cev/6m Ø110mm	kom	4	2.500,00	10.000,00		0,00	0	0,00	0	0,00			4,00	10.000,00
nije po projektu	PE Cev fi 110 mm	m	72	400,00	28.800,00		0,00	48	19.200,00	48	19.200,00			24,00	9.600,00
5/9.1.4.12	Češalj za 2 provodnika/cevi Ø110mm	kom	24	130,00	3.120,00		0,00	0	0,00	0	0,00			24,00	3.120,00
5/9.1.4.13	PE cev Ø40	m	300	80,00	24.000,00		0,00	20	1.600,00	20	1.600,00			280,00	22.400,00
5/9.1.4.14	Spojnice za PE cevi Ø40	kom	4	350,00	1.400,00		0,00	4	1.400,00	4	1.400,00				
5/9.1.4.15	Rebrasto obloženo plastično SAPA	m	10	340,00	3.400,00		0,00	0	0,00	0	0,00			10,00	3.400,00
5/9.1.4.16	Spojnica za SAPA crevo Ø(44-55mm)	kom	100	312,00	31.200,00		0,00	0	0,00	0	0,00			100,00	31.200,00
5/9.1.4.17	Upozoravajuća traka, PTT, žuta 8cm	m	140	14,00	1.960,00		0,00	20	280,00	20	280,00			120,00	1.680,00
5/9.1.4.18	PVC zaštita za kablove 1m	kom	160	19,00	3.040,00		0,00	0	0,00	0	0,00			160,00	3.040,00
5/9.1.4.19	Betonski stub za obeležavanje trase duž ose	kom	4	1.092,50	4.370,00		0,00	4	4.370,00	4	4.370,00				
5/9.1.4.20	Betonski stubić za obeležavanje trase pri promeni pravca	kom	5	1.092,50	5.462,50		0,00	0	0,00	0	0,00			5,00	5.462,50
5/9.1.4.21	Pesak	m³	20	1.800,00	36.000,00		0,00	3	5.400,00	3	5.400,00			17,00	30.600,00
5/9.1.4.22	Beton klase 20 (MB-20)	m³	4	9.800,00	39.200,00		0,00	0	0,00	0	0,00			4,00	39.200,00
5/9.1.4.23	Ostali nespecifikovan materijal	kompl.	1	10.000,00	10.000,00		0,00	1	10.000,00	1	10.000,00				
	Укупно Колизија 4 - материјал						**0,00**		**430.716,72**		**430.716,72**		**31.700,00**		**221.259,78**
Kolizija 4 - радови															
5/9.1.4.24	Demontaža samonosivog bakarnog kabla, uz demontažu postojećeg materijala za kačenje i zatezanje sa TK stubova	m	240	68,25	16.380,00		0,00	0	0,00	0	0,00			240,00	16.380,00
5/9.1.4.25	Pričvršćivanje kablova na TT nosače, stubove - postavljanjem hvataljki	m	20	117,00	2.340,00		0,00	15	1.755,00	15	1.755,00			5,00	585,00
5/9.1.4.26	Snimanje trase	m	160	9,21	1.474,20		0,00	119	1.096,44	119	1.096,44			41,00	377,76
5/9.1.4.27	Pronalaženje trase postojećeg kabla pomoću lokatora kabla sa kačenjem, hvataljkama za sečenje i čišćenjem radi povezivanja sa novim kablom.	m	80	18,42	1.473,42		0,00	40	736,71	40	736,71			40,00	736,71

			Уговорено			Претходни период		Текући период		Кумулативно		ВИШАК РАДОВА		МАЊАК РАДОВА	
Број позиције	Опис радова	Јед. мере	Количина уговорена	Јединична цена	Укупно по уговору:	Количина изведена у претходном периоду	Укупно изведено у претходном периоду	Количина изведена у текућем периоду	Укупно изведено у текућем периоду	Укупно изведена количина	Укупно изведено	Укупно изведена Вишак	Укупно ВИШАК	Укупно количина мањка радова	Укупно МАЊАК
			А	Б	АхБ	Ц	ЦхБ	Д	ДхБ	Е	ЕхБ				
5/9.1.4.28	Rušenje, sečenje asfaltne ili betonske podloge (kolovoz, trotoar).	m3	2	17.388,49	34.776,98		0,00	0	0,00	0	0,00			2,00	34.776,98
5/9.1.4.29	Izrada betonske podloge od betona MB - 20, d = 20 cm sa ugradnjom šljunčanog tampona d = 10 cm i postavljanjem asfaltnog sloja	m2	10	2.091,04	20.910,44		0,00	0	0,00	0	0,00			10,00	20.910,44
5/9.1.4.30	Ručni iskop rova 0,4m x 1m u zemlji IV,V kategorije kod postojećeg kabla	m³	10	1.801,84	18.018,39		0,00	10	18.018,39	10	18.018,39				
5/9.1.4.31	Mašinski iskop rova 0,4m x 1m u zemlji IV,V kategorije	m³	34	866,24	29.452,12		0,00	96	83.158,92	96	83.158,92	62,00	53.706,80		
5/9.1.4.32	Posipanje peska u rov	m³	20	415,90	8.317,92		0,00	0	0,00	0	0,00			20,00	8.317,92
5/9.1.4.33	Zatrpavanje rova zemljom, sa sabijanjem i zalivanjem	m³	44	539,75	23.749,01		0,00	106	57.213,53	106	57.213,53	62,00	33.464,52		
5/9.1.4.34	Zalivanje cevi u rovu betonom na mestu prolaska ispod novoprojektovane pruge (staze, putevi)	m³	0	2.785,81	0,00		0,00	0	0,00	0	0,00				
5/9.1.4.35	Posipanje zaštitnog sloja peska od 50cm na spojeve kablova	ком	10	220,57	2.205,74		0,00	4	882,30	4	882,30			6,00	1.323,45
5/9.1.4.36	Postavljanje armirano betonske ploče za zaštitu spojeva	ком	30	126,03	3.780,86		0,00	6	756,17	6	756,17			24,00	3.024,68
5/9.1.4.37	Polaganje bakarnog kabla u rov	m	320	127,87	40.918,80		0,00	126	16.111,78	126	16.111,78			194,00	24.807,02
5/9.1.4.38	Izrada prelaza (podbušivanje) ispod pruge (puta i drugih površina), i polaganje (ugradnja) dve PVC cevi Ø110mm sa postavljanjem češlja i pripremnim radovima.	m	0	6.045,00	0,00		0,00	0	0,00	0	0,00				
nije po projektu	Izrada prelaza (podbušivanje) ispod pruge (puta i drugih površina), i polaganje (ugradnja) PE cevi Ø110mm sa postavljanjem češlja i pripremnim radovima.	m	72	5.405,40	389.188,80		0,00	24	129.729,60	24	129.729,60			48,00	259.459,20
5/9.1.4.39	Provlačenje četke kroz cevi TK sistema kablovskih kanala pre nego što se uvuče kabl	m	36	80,47	2.896,80		0,00	0	0,00	0	0,00			36,00	2.896,80
5/9.1.4.40	Provlačenje kabla kroz PVC cevi od Ø110mm	m	216	158,09	34.146,68		0,00	24	3.794,08	24	3.794,08			192,00	30.352,61
5/9.1.4.41	Zatvaranje PVC cevi Ø110mm sa čepom	ком	6	76,30	457,82		0,00	0	0,00	0	0,00			6,00	457,82
5/9.1.4.42	Provlačenje optičkog kabla kroz PE cev Ø40mm	m	450	129,28	58.173,86		0,00	586	75.755,30	586	75.755,30	136,00	17.581,43		
5/9.1.4.43	Polaganje PE cevi Ø40mm u rov	m	300	50,70	15.210,00		0,00	20	1.014,00	20	1.014,00			280,00	14.196,00
5/9.1.4.44	Izrada privoda u objekat, od 1 cevi preko Ø50 do Ø110mm do zida od opeke debljine d=50cm, sa probijanjem i sanacijom zida	ком	4	3.412,50	13.650,00		0,00	0	0,00	0	0,00			4,00	13.650,00
5/9.1.4.45	Postavljanje betonskog stubića za obeležavanje trase	ком	9	371,26	3.341,34		0,00	4	1.485,04	4	1.485,04			5,00	1.856,30
5/9.1.4.46	Postavljanje upozoravajuće trake, PTT, žuta 8cm	m	140	5,23	731,64		0,00	0	0,00	0	0,00			140,00	731,64
5/9.1.4.47	Postavljanje štitnika za kablove, PVC, 1m	ком	160	9,00	1.439,88		0,00	0	0,00	0	0,00			160,00	1.439,88
5/9.1.2.15	Izrada pravog nastavka u rovu na telekomunikacionom kablu, kapaciteta	kom	4	7.335,08	29.340,32		0,00	2	14.670,16	2	14.670,16			2,00	14.670,16
5/9.1.4.48	Izrada pravog mastavka u rovu na optičkom kablu sa 96 vlakana	ком	6	48.543,77	291.262,61		0,00	6	291.262,61	6	291.262,61				
5/9.1.4.49	Izrada pravog nastavka u rovu na bakarnom kablu	ком	6	7.335,08	44.010,49		0,00	0	0,00	0	0,00			6,00	44.010,49

			Уговорено			Претходни период		Текући период		Кумулативно		ВИШАК РАДОВА		МАЊАК РАДОВА	
Број позиције	Опис радова	Јед. мере	Количина уговорена	Јединична цена	Укупно по уговору:	Количина изведена у претходном периоду	Укупно изведено у претходном периоду	Количина изведена у текућем периоду	Укупно изведено у текућем периоду	Укупно изведена количина	Укупно изведено	Укупно изведена Вишак	Укупно ВИШАК	Укупно количина мањка радова	Укупно МАЊАК
			А	Б	АхБ	Ц	ЦхБ	Д	ДхБ	Е	ЕхБ				
nije po projektu	Izrada prevog nastavka na simetričnom kablu u rovu	kom	2	37.631,10	75.262,20		0,00	2	75.262,20	2	75.262,20				
5/9.1.4.50	Obrada kraja optičkog kabla, kapaciteta do 96 vlakana, za izradu spojnice ili završetka kabla na glavnom optičkom razvodnom ramu (ZOK), obračun po kraju kabla	ком	12	8.671,16	104.053,95		0,00	12	104.053,95	12	104.053,95				
5/9.1.4.51	Ugradnja raznih nespecifikovanih materijala	компл.	1	9.750,00	9.750,00		0,00	1	9.750,00	1	9.750,00				
5/9.1.4.52	Električna merenja na kablu nakon polaganja, po vlaknu	ком	264	59,07	15.593,29		0,00	264	15.593,29	264	15.593,29				
5/9.1.4.53	Električna merenja na optičkom kablu nakon izrade nastavka, po vlaknu	ком	264	524,52	138.473,48		0,00	264	138.473,48	264	138.473,48				
5/9.1.4.54	Električna merenja na kablu nakon polaganja, po vlaknu	ком	0	59,07	0,00		0,00	0	0,00	0	0,00				
5/9.1.4.55	Električna merenja na optičkom kablu nakon izrade nastavka, po vlaknu	ком	0	524,52	0,00		0,00	0	0,00	0	0,00				
5/9.1.4.56	Električna merenja sa ispitivanjem pretplatničkih kablova lokalnih mreža (prema propisima ZJPTT) pre polaganja (provlačenja) kablova	добош	6	1.508,55	9.051,30		0,00	6	9.051,30	6	9.051,30				
5/9.1.4.57	Električna merenja na kablu nakon polaganja (provlačenja)	пар	300	59,07	17.719,65		0,00	40	2.362,62	40	2.362,62			260,00	15.357,03
5/9.1.4.58	Završna električna merenja na mrežnim	пар	300	149,55	44.863,65		0,00	40	5.981,82	40	5.981,82			260,00	38.881,83
5/9.1.4.59	Električna merenja na kablu nakon polaganja (provlačenja)	пар	300	59,07	17.719,65		0,00	10	590,66	10	590,66			290,00	17.129,00
5/9.1.4.60	Završna električna merenja na mrežnim kablovima prema uputstvima (slabljenje, prigušenje preslušavanja na bližem kraju, širokopojasni šum) uz izradu mernih protokola	пар	300	149,55	44.863,65		0,00	10	1.495,46	10	1.495,46			290,00	43.368,20
5/9.1.4.61	Električna merenja na kablu nakon polaganja (provlačenja)	пар	300	59,07	17.719,65		0,00	0	0,00	0	0,00			300,00	17.719,65
5/9.1.4.62	Završna električna merenja na mrežnim kablovima prema uputstvima (slabljenje, prigušenje preslušavanja na bližem kraju, širokopojasni šum) uz izradu mernih protokola	пар	300	149,55	44.863,65		0,00	0	0,00	0	0,00			300,00	44.863,65
5/9.1.4.63	Električna merenja na kablu nakon polaganja (provlačenja)	пар	300	59,07	17.719,65		0,00	0	0,00	0	0,00			300,00	17.719,65
5/9.1.4.64	Završna električna merenja na mrežnim kablovima prema uputstvima (slabljenje, prigušenje preslušavanja na bližem kraju, širokopojasni šum) uz izradu mernih protokola	пар	300	149,55	44.863,65		0,00	0	0,00	0	0,00			300,00	44.863,65
5/9.1.4.65	Električna merenja na kablu nakon polaganja (provlačenja)	пар	300	59,07	17.719,65		0,00	0	0,00	0	0,00			300,00	17.719,65
5/9.1.4.66	Završna električna merenja na mrežnim kablovima prema uputstvima (slabljenje,	пар	300	149,55	44.863,65		0,00	0	0,00	0	0,00			300,00	44.863,65
5/9.1.4.67	Električna merenja na kablu nakon polaganja (provlačenja)	пар	300	59,07	17.719,65		0,00	0	0,00	0	0,00			300,00	17.719,65
5/9.1.4.68	Završna električna merenja na mrežnim kablovima prema uputstvima (slabljenje, prigušenje preslušavanja na bližem kraju, širokopojasni šum) uz izradu mernih protokola	пар	300	149,55	44.863,65		0,00	0	0,00	0	0,00			300,00	44.863,65
5/9.1.4.69	Izrada glavnog projekta	компл.	1	19.500,00	19.500,00		0,00	0	0,00	0	0,00			1,00	19.500,00
5/9.1.4.70	Izrada izvodbenog projekta	компл.	1	19.500,00	19.500,00		0,00	1	19.500,00	1	19.500,00				0,00
5/9.1.4.71	Geodetska snimanja sa mapiranjem	m	160	117,00	18.720,00		0,00	119,3	13.958,10	119,3	13.958,10			40,70	4.761,90

			Уговорено			Претходни период		Текући период		Кумулативно		ВИШАК РАДОВА		МАЊАК РАДОВА	
Број позиције	Опис радова	Јед. мере	Количина уговорена	Јединична цена	Укупно по уговору:	Количина изведена у претходном периоду	Укупно изведено у претходном периоду	Количина изведена у текућем периоду	Укупно изведено у текућем периоду	Укупно изведена количина	Укупно изведено	Укупно изведена Вишак	Укупно ВИШАК	Укупно количина мањка радова	Укупно МАЊАК
			А	Б	АхБ	Ц	ЦхБ	Д	ДхБ	Е	ЕхБ				
							0,00		**1.093.512,88**		**1.093.512,88**		**104.752,75**		**884.292,02**
УКУПНО КОЛИЗИЈА 4:					**2.493.328,64**		**0,00**		**1.524.229,60**		**1.524.229,60**		**136.452,75**		**1.105.551,80**

Р Е К А П И Т У Л А Ц И Ј А

5/9.1.4.	**Kolizija 4 - Ortogonalno ukrštanje postojećih podzemnih optičkih i vazdušnih bakarnih kablova Telekoma Srbije sa novoprojektovanom železničkom prugom, od km 81+200,00 do km 81+225,00 železničke trase**	**2.493.328,64**	**0,00**	**1.524.229,60**	**1.524.229,60**	**136.452,75**	**1.105.551,80**

СПЕЦИФИКАЦИЈА ИЗВЕДЕНИХ РАДОВА КОЛИЗИЈА 7

			Уговорено			Претходни период		Текући период		Кумулативно		ВИШАК РАДОВА		МАЊАК РАДОВА	
Број позиције	Опис радова	Јед. мере	Количина уговорена	Јединична цена	Укупно по уговору:	Количина изведена у претходном периоду	Укупно изведено у претходном периоду	Количина изведена у текућем периоду	Укупно изведено у текућем периоду	Укупно изведена количина	Укупно изведено	Укупно изведена Вишак	Укупно ВИШАК	Укупно количина мањка радова	Укупно МАЊАК
			А	Б	АхБ	Ц	ЦхБ	Д	ДхБ	Е	ЕхБ				
5/9.2.7.	**KOLIZIJA 7 - Ortogonalno ukrštanje kabla iz katastra podzemnih instalacija sa novoprojektovanom železničkom prugom, blizu stajališta Kisač, km 90 + 000.00 železničke trase**														
Kolizija 7 - materijal															
5/9.2.7.01	Tekomunikacioni optički kabl TOSM 03 (8x6)xIIx04,x3,5 CMAN ili ekvivalent	m	2000	138,98	277.960,00		0,00	233	32.382,34	233	32.382,34			1.767,00	245.577,66
5/9.2.7.02	Tekomunikacioni optički kabl TOSM 03 (1x6)xIIx04,x3,5 CMAN ili ekvivalent	m	1100	66,88	73.568,00		0,00	236	15.783,68	236	15.783,68			864,00	57.784,32
5/9.2.7.03	Telekomunikacioni bakarni kabl TK59GM 50x4x0,4 ili ekvivalent	m	120	729,11	87.493,20		0,00	170	123.948,70	170	123.948,70	50,00	36.455,50		
5/9.2.7.04	Telekomunikacioni bakarni kabl TK59GM 50x4x0,4 ili ekvivalent	m	120	729,11	87.493,20		0,00	170	123.948,70	170	123.948,70	50,00	36.455,50		
5/9.2.7.05	Tekomunikacioni optički kabl SAT TRACT jednakih karakteristika kao postojeći ili ekvivalent 8x12	m	300	190,52	57.156,00		0,00	160	30.483,20	160	30.483,20			140,00	26.672,80
nije po projektu	Tekomunikacioni optički kabl SAT TRACT jednakih karakteristika kao postojeći ili ekvivalent 2x12	m	300	93,40	28.020,00		0,00	0	0,00	0	0,00			300,00	28.020,00
5/9.2.7.07	Komplet pravih spojnica za optički kabl ili ekvivalent	kom	8	15.850,00	126.800,00		0,00	6	95.100,00	6	95.100,00			2,00	31.700,00
5/9.2.7.07	Komplet pravih spojnica za bakarni kabl ili ekvivalent	kom	8	7.530,00	60.240,00		0,00	4	30.120,00	4	30.120,00			4,00	30.120,00
5/9.2.7.08	Armirano betonska ploča za zaštitu spojeva	kom	18	1.023,50	18.423,00		0,00	12	12.282,00	12	12.282,00			6,00	6.141,00
nije po projektu	PE Cev fi 110 mm	m	80	400,00	32.000,00		0,00	183	73.200,00	183	73.200,00	103,00	41.200,00		
5/9.2.7.09	PVC cev/6m Ø110mm	kom	4	2.500,00	10.000,00		0,00	9,5	23.750,00	9,5	23.750,00	5,50	13.750,00		
5/9.2.7.10	Čep za cev Ø110mm	kom	4	90,00	360,00		0,00	0	0,00	0	0,00			4,00	360,00
5/9.2.7.11	Češalj za 2 provodnika/cevi Ø110mm	kom	8	130,00	1.040,00		0,00	0	0,00	0	0,00			8,00	1.040,00
5/9.2.7.12	PE cev Ø40	m	500	80,00	40.000,00		0,00	480	38.400,00	480	38.400,00			20,00	1.600,00
5/9.2.7.13	Spojnice za PE cevi Ø40	kom	6	350,00	2.100,00		0,00	22	7.700,00	22	7.700,00	16,00	5.600,00		
5/9.2.7.14	Rebrasto obloženo plastično SAPA crevo Ø51	m	40	340,00	13.600,00		0,00	0	0,00	0	0,00			40,00	13.600,00
5/9.2.7.15	Spojnica za SAPA crevo Ø(44-55mm)	kom	400	312,00	124.800,00		0,00	0	0,00	0	0,00			400,00	124.800,00
5/9.2.7.16	Upozoravajuća traka, PTT, žuta 8cm	m	200	14,00	2.800,00		0,00	175	2.450,00	175	2.450,00			25,00	350,00
5/9.2.7.17	PVC zaštita za kablove 1m	kom	200	19,00	3.800,00		0,00	0	0,00	0	0,00			200,00	3.800,00
5/9.2.7.18	Betonski stub za obeležavanje trase duž ose	kom	3	1.092,50	3.277,50		0,00	6	6.555,00	6	6.555,00	3,00	3.277,50		
5/9.2.7.19	Betonski stubić za obeležavanje trase pri promeni pravca	kom	4	1.092,50	4.370,00		0,00	4	4.370,00	4	4.370,00				
5/9.2.7.20	Pesak	m³	10	1.800,00	18.000,00		0,00	4	7.200,00	4	7.200,00			6,00	10.800,00
5/9.2.7.21	Beton klase 20 (MB-20)	m³	7	9.800,00	68.600,00		0,00	0	0,00	0	0,00			7,00	68.600,00
5/9.2.7.22	Ostali nespecifikovan materijal	kompl.	1	10.000,00	10.000,00		0,00	1	10.000,00	1	10.000,00				
	Ukupno Kolizija 7 - materijal						**0,00**		**637.673,62**	0	**637.673,62**		**136.738,50**		**650.965,78**
Kolizija 7 - radovi															
5/9.2.7.23	Demontaža samonosivog bakarnog kabla, uz demontažu postojećeg materijala za kačenje i zatezanje sa TK stubova	m	0	0,00	0,00		0,00	0	0,00	0	0,00				
5/9.2.7.24	Pričvršćivanje kablova na TT nosače, stubove - postavljanjem hvataljki	m	0	0,00	0,00		0,00	0	0,00	0	0,00				
5/9.2.7.25	Snimanje trase	m	114	9,21	1.050,37		0,00	173	1.593,98	173	1.593,98	59,00	543,61		
5/9.2.7.26	Pronalaženje trase postojećeg kabla pomoću lokatora kabla sa kačenjem, hvataljkama za sečenje i čišćenjem radi povezivanja sa novim kablom.	m	114	18,42	2.099,62		0,00	173	3.186,27	173	3.186,27	59,00	1.086,65		
5/9.2.7.27	Rušenje, sečenje asfaltne ili betonske podloge (kolovoz, trotoar).	m3	2	17.388,49	34.776,98		0,00	0	0,00	0	0,00			2,00	34.776,98

			Уговорено			Претходни период		Текући период		Кумулативно		ВИШАК РАДОВА		МАЊАК РАДОВА	
Број позиције	Опис радова	Јед. мере	Количина уговорена	Јединична цена	Укупно по уговору:	Количина изведена у претходном периоду	Укупно изведено у претходном периоду	Количина изведена у текућем периоду	Укупно изведено у текућем периоду	Укупно изведена количина	Укупно изведено	Укупно изведена Вишак	Укупно ВИШАК	Укупно количина мањка радова	Укупно МАЊАК
			А	Б	АхБ	Ц	ЦхБ	Д	ДхБ	Е	ЕхБ				
5/9.2.7.28	Izrada betonske podloge od betona MB - 20, d = 20 cm sa ugradnjom šljunčanog tampona d = 10 cm i postavljanjem asfaltnog sloja	m2	10	2.091,04	20.910,44		0,00	0	0,00	0	0,00			10,00	20.910,44
5/9.2.7.29	Ručni iskop rova 0,4m x 1m u zemlji IV,V kategorije kod postojećeg kabla	m³	20	1.801,84	36.036,78		0,00	20	36.036,78	20	36.036,78				
5/9.2.7.30	Mašinski iskop rova 0,4m x 1m u zemlji IV,V kategorije	m³	15	866,24	12.993,58		0,00	105	90.955,07	105	90.955,07	90,00	77.961,49		
5/9.2.7.31	Posipanje peska u rov	m³	7	415,90	2.911,27		0,00	0	0,00	0	0,00			7,00	2.911,27
5/9.2.7.32	Zatrpavanje rova zemljom, sa sabijanjem i zalivanjem	m³	35	539,75	18.891,26		0,00	125	67.468,78	125	67.468,78	90,00	48.577,52		
5/9.2.7.33	Zalivanje cevi u rovu betonom na mestu prolaska ispod novoprojektovane pruge (staze, putevi)	m³	0	2.785,81	0,00		0,00	0	0,00	0	0,00				
5/9.2.7.34	Posipanje zaštitnog sloja peska od 50cm na spojeve kablova	kom	6	220,57	1.323,45		0,00	5	1.102,87	5	1.102,87			1,00	220,57
5/9.2.7.35	Postavljanje armirano betonske ploče za zaštitu spojeva	kom	18	126,03	2.268,51		0,00	12	1.512,34	12	1.512,34			6,00	756,17
5/9.2.7.36	Polaganje bakarnog kabla u rov	m	160	127,89	20.462,52		0,00	206	26.345,49	206	26.345,49	46,00	5.882,97		
5/9.2.7.37	Provlačenje kabla kroz PVC cevi od Ø110mm	m	80	158,09	12.646,92		0,00	164	25.926,19	164	25.926,19	84,00	13.279,27		
5/9.2.7.38	Provlačenje četke kroz cevi TK sistema kablovskih kanala pre nego što se uvuče kabl	m	72	80,47	5.793,61		0,00	0	0,00	0	0,00			72,00	5.793,61
5/9.2.7.39	Zatvaranje PVC cevi Ø110mm sa čepom	kom	4	76,30	305,21		0,00	0	0,00	0	0,00			4,00	305,21
5/9.2.7.40	Provlačenje optičkog kabla kroz PE cev Ø40mm	m	3900	129,28	504.173,48		0,00	629	81.314,13	629	81.314,13			3.271,00	422.859,34
5/9.2.7.41	Polaganje PE cevi Ø40mm u rov	m	500	50,70	25.350,00		0,00	480	24.336,00	480	24.336,00			20,00	1.014,00
5/9.2.7.42	Postavljanje betonskog stubića za obeležavanje trase	kom	7	371,26	2.598,82		0,00	10	3.712,61	10	3.712,61	3,00	1.113,78		
5/9.2.7.43	Postavljanje upozoravajuće trake, PTT, žuta 8cm	m	114	5,23	595,76		0,00	175	914,55	175	914,55	61,00	318,79		
5/9.2.7.44	Postavljanje štitnika za kablove, PVC, 1m	kom	114	9,00	1.025,91		0,00	0	0,00	0	0,00			114,00	1.025,91
nije po projektu	Izrada prelaza (podbušivanje) ispod pruge (puta i drugih površina), i polaganje (ugradnja) PE cevi Ø110mm sa postavljanjem češlja i pripremnim radovima.	m	80	5.405,40	432.432,00		0,00	97,5	527.026,50	97,5	527.026,50	17,50	94.594,50		
5/9.2.7.45	Izrada pravog nastavka u rovu na bakarnom kablu	kom	4	7.335,08	29.340,32		0,00	4	29.340,32	4	29.340,32				
5/9.2.7.46	Izrada pravog mastavka u rovu na optičkom kablu sa 96 vlakana	kom	8	48.543,77	388.350,14		0,00	6	291.262,61	6	291.262,61			2,00	97.087,54
5/9.2.7.47	Obrada kraja optičkog kabla, kapaciteta do 96 vlakana, za izradu spojnice ili	kom	8	8.671,16	69.369,30		0,00	12	104.053,95	12	104.053,95	4,00	34.684,65		
5/9.2.7.48	Ugradnja raznih nespecifikovanih materijala	kompl.	1	9.750,00	9.750,00		0,00	1	9.750,00	1	9.750,00				
5/9.2.7.49	Električna merenja na kablu nakon polaganja, po vlaknu	kom	96	59,07	5.670,29		0,00	96	5.670,29	96	5.670,29				
5/9.2.7.50	Električna merenja na optičkom kablu nakon izrade nastavka, po vlaknu	kom	96	524,52	50.353,99		0,00	96	50.353,99	96	50.353,99				

			Уговорено			Претходни период		Текући период		Кумулативно		ВИШАК РАДОВА		МАЊАК РАДОВА	
Број позиције	Опис радова	Јед. мере	Количина уговорена	Јединична цена	Укупно по уговору:	Количина изведена у претходном периоду	Укупно изведено у претходном периоду	Количина изведена у текућем периоду	Укупно изведено у текућем периоду	Укупно изведена количина	Укупно изведено	Укупно изведена Вишак	Укупно ВИШАК	Укупно количина мањка радова	Укупно МАЊАК
			А	Б	АхБ	Ц	ЦхБ	Д	ДхБ	Е	ЕхБ				
5/9.2.7.51	Електрична мерења на каблу након полагања, по влакну	kom	48	59,07	2.835,14		0,00	48	2.835,14	48	2.835,14				
5/9.2.7.52	Електрична мерења на оптичком каблу након израде наставка, по влакну	kom	48	524,52	25.177,00		0,00	48	25.177,00	48	25.177,00				
5/9.2.7.53	Електрична мерења на каблу након полагања, по влакну	kom	6	59,07	354,39		0,00	6	354,39	6	354,39				
5/9.2.7.54	Електрична мерења на оптичком каблу након израде наставка, по влакну	kom	6	524,52	3.147,12		0,00	6	3.147,12	6	3.147,12				
5/9.2.7.55	Електрична мерења са испитивањем претплатничких кабловa локалних мрежа (према прописима ZJPTT) пре полагања (провлачења) кабловa	doboš	2	1.508,55	3.017,10		0,00	2	3.017,10	2	3.017,10				
5/9.2.7.56	Електрична мерења на каблу након полагања (провлачења)	par	100	59,07	5.906,55		0,00	100	5.906,55	100	5.906,55				
5/9.2.7.57	Завршна електрична мерења на мрежним кablовима према упутствима (слабљење, пригушење преслушавања на ближем крају, широкопојасни шум) уз израду мерних протокола	par	100	149,55	14.954,55		0,00	100	14.954,55	100	14.954,55				
5/9.2.7.58	Електрична мерења на каблу након полагања (провлачења)	par	100	59,07	5.906,55		0,00	100	5.906,55	100	5.906,55				
5/9.2.7.59	Завршна електрична мерења на мрежним кablовима према упутствима (слабљење, пригушење преслушавања на ближем крају, широкопојасни шум) уз израду мерних протокола	par	100	149,55	14.954,55		0,00	100	14.954,55	100	14.954,55				
5/9.2.7.60	Израда главног пројекта	kompl.	1	19.500,00	19.500,00		0,00	0	0,00	0	0,00			1,00	19.500,00
5/9.2.7.61	Израда изводбеног пројекта	kompl.	1	19.500,00	19.500,00		0,00	1	19.500,00	1	19.500,00				
5/9.2.7.62	Геодетска снимања са мапирањем	m	200	117,00	23.400,00		0,00	173,4	20.287,80	173,4	20.287,80			26,60	3.112,20
							0,00		**1.497.903,48**		**1.497.903,48**		**278.043,23**		**610.273,25**
УКУПНО КОЛИЗИЈА 11:					**2.982.034,40**		**0,00**		**2.135.577,10**		**2.135.577,10**		**414.781,73**		**1.261.239,03**

Р Е К А П И Т У Л А Ц И Ј А

5/9.2.7.	**КОЛИЗИЈА 7 - Ортогонално укрштање кабла из катастра подземних инсталација са новопројектованом железничком пругом, близу стајалишта Кисач, km 90 + 000.00 железничке трасе**	**2.982.034,40**	**0,00**	**2.135.577,10**	**2.135.577,10**	**414.781,73**	**1.261.239,03**

СПЕЦИФИКАЦИЈА ИЗВЕДЕНИХ РАДОВА КОЛИЗИЈА 8

			Уговорено			Претходни период		Текући период		Кумулативно		ВИШАК РАДОВА		МАЊАК РАДОВА	
Број позиције	Опис радова	Јед. мере	Количина уговорена	Јединична цена	Укупно по уговору:	Количина изведена у претходном периоду	Укупно изведено у претходном периоду	Количина изведена у текућем периоду	Укупно изведено у текућем периоду	Укупно изведена количина	Укупно изведено	Укупно изведена Вишак	Укупно ВИШАК	Укупно количина мањка радова	Укупно МАЊАК
			А	Б	АхБ	Ц	ЦхБ	Д	ДхБ	Е	ЕхБ				
5/9.2.1.8.	**КОЛИЗИЈА 8 - ортогонално укрштање бакарног кабла Телекома Србије и кабла из катастра подземних инсталација са новопројектованом пругом, у близини станице Кисач, км 91+000.00 трасе пруге**														
Колизија 8 - материјал															
5/9.2.1.8.01	Телекомуникациони бакарни кабл ТК DSL(30)59 70x2x0,4 или еквивалент	m	60	630,00	37.800,00		0,00	70	44.100,00	70	44.100,00	10	6300		
5/9.2.1.8.02	Комплет ТК наставак за бакарни кабл или еквивалент	ком	2	7.530,00	15.060,00		0,00	2	15.060,00	2	15.060,00				
5/9.2.1.8.03	Армирано бетонска плоча за заштиту наставака	ком	6	1.023,50	6.141,00		0,00	0	0,00	0	0,00			6	6141
5/9.2.1.8.04	PVC цев/6m Ø110mm	ком	6	2.500,00	15.000,00		0,00	8,5	21.250,00	8,5	21.250,00	2,5	6250		
5/9.2.1.8.05	Чеп за цев Ø110mm	ком	2	90,00	180,00		0,00	0	0,00	0	0,00			2	180
5/9.2.1.8.06	Чешаљ за 2 цеви Ø110mm	ком	12	130,00	1.560,00		0,00	0	0,00	0	0,00			12	1560
5/9.2.1.8.07	Трака позор ПТТ жута 8cm	m	60	14,00	840,00		0,00	20	280,00	20	280,00			40	560
5/9.2.1.8.08	Штитник за кабл PVC 1m	ком	60	19,00	1.140,00		0,00	0	0,00	0	0,00			60	1140
5/9.2.1.8.09	Стубић бетонски за обележавање трасе на правцу	ком	2	1.092,50	2.185,00		0,00	2	2.185,00	2	2.185,00				
5/9.2.1.8.10	Стубић бетонски за обележавање трасе на скретању	ком	3	1.092,50	3.277,50		0,00	0	0,00	0	0,00			3	3277,5
5/9.2.1.8.11	Песак	m³	5	1.800,00	9.000,00		0,00	1,5	2.700,00	1,5	2.700,00			3,5	6300
5/9.2.1.8.12	Бетон МВ-20	m³	7	9.800,00	68.600,00		0,00	0	0,00	0	0,00			7	68600
5/9.2.1.8.13	Ситан неспецифициран материјал	компл.	1	10.000,00	10.000,00		0,00	1	10.000,00	1	10.000,00				
	УКУПНО Колизија 8 - материјал						**0,00**		**95.575,00**		**95.575,00**		**12.550,00**		**87.758,50**
Колизија 8 - радови															
5/9.2.1.8.14	Трасирање	m	60	9,21	552,83		0,00	70	644,96	70	644,96	10	92,1375		
5/9.2.1.8.15	Проналажење трасе постојећег кабла трагачем са обележавањем кочићима, шлицевањем, раскрчивањем ради спајања са новим каблом.	m	50	18,42	920,89		0,00	60	1.105,07	60	1.105,07	10	184,1775		
5/9.2.1.8.16	Рушење, сечење асфалта или бетонске подлоге (коловоза,	m3	5	17.388,49	86.942,46		0,00	0	0,00	0	0,00			5	86942,45625
5/9.2.1.8.17	Израда бетонске подлоге бетоном МВ - 20, d = 20 cm са претходном израдом тампона од шљунка d = 10 cm и остављањем слоја за асфалт	m2	40	2.091,04	83.641,74		0,00	0	0,00	0	0,00			40	83641,74
5/9.2.1.8.18	Ручни ископ рова 0.4m x 1m у земљишту IV, V категорије у близини постојећег кабла	m³	20	1.801,84	36.036,78		0,00	37	66.668,04	37	66.668,04	17	30631,263		
5/9.2.1.8.19	Машински ископ рова 0.4m x1m у земљишту IV, V категорије	m³	24	866,24	20.789,73		0,00	15	12.993,58	15	12.993,58			9	7796,14875
5/9.2.1.8.20	Разастирање песка у ров	m³	5	415,90	2.079,48		0,00	0	0,00	0	0,00			5	2079,48
5/9.2.1.8.21	Затрпавање рова земљом са набијањем и поливањем водом	m³	22	539,75	11.874,51		0,00	52	28.067,01	52	28.067,01	30	16192,5075		
5/9.2.1.8.22	Заливање цеви у рову бетоном на месту проласка испод новопројектоване пруге (саобраћајнице,пута,стазе)	m³	2	2.785,81	5.571,62		0,00	0	0,00	0	0,00			2	5571,618
5/9.2.1.8.23	Постављање заштитног слоја песка од 50cm на наставке на кабловима (0.75m³ по наставку)	ком	2	220,57	441,15		0,00	2	441,15	2	441,15				0
5/9.2.1.8.24	Полагање бакарног кабла у ров	m	84	61,02	5.125,30		0,00	19	1.159,29	19	1.159,29			65	3966,0075
5/9.2.1.8.25	Израда прелаза (подбушивање) испод пруге (пута и других површина), и полагање (уградња) две PVC цеви Ø110mm са постављањем чешљева и припремним радовима.	m	36	5.405,40	194.594,40		0,00	25,5	137.837,70	25,5	137.837,70			10,5	56756,7
5/9.2.1.8.26	Провлачење четке кроз цев ТК канализације пре увлачења кабла	m	18	80,47	1.448,40		0,00	0	0,00	0	0,00			18	1448,4015
5/9.2.1.8.27	Провлачење кабла кроз цеви PVC Ø110mm	m	36	158,09	5.691,11		0,00	51	8.062,41	51	8.062,41	15	2371,2975		
5/9.2.1.8.28	Затварање цеви PVC Ø110mm чепом	ком	2	76,30	152,61		0,00	0	0,00	0	0,00			2	152,607
5/9.2.1.8.29	Постављање Армирано бетонске плоче за заштиту наставака	ком	6	371,26	2.227,56		0,00	0	0,00	0	0,00			6	2227,563
5/9.2.1.8.30	Постављање бетонског стубића за обележавање трасе	ком	5	126,03	630,14		0,00	2	252,06	2	252,06			3	378,0855
5/9.2.1.8.31	Постављање траке позор ПТТ жута 8cm	m	60	5,23	313,56		0,00	20	104,52	20	104,52			40	209,04
5/9.2.1.8.32	Постављање Штитник за кабл PVC 1m	ком	60	9,00	539,96		0,00	0	0,00	0	0,00			60	539,955

			Уговорено			Претходни период		Текући период		Кумулативно		ВИШАК РАДОВА		МАЊАК РАДОВА	
Број позиције	Опис радова	Јед. мере	Количина уговорена	Јединична цена	Укупно по уговору:	Количина изведена у претходном периоду	Укупно изведено у претходном периоду	Количина изведена у текућем периоду	Укупно изведено у текућем периоду	Укупно изведена количина	Укупно изведено	Укупно изведена Вишак	Укупно ВИШАК	Укупно количина мањка радова	Укупно МАЊАК
			А	Б	АхБ	Ц	ЦхБ	Д	ДхБ	Е	ЕхБ				
5/9.2.1.8.33	Израда ТК наставка у рову на бакарном каблу 70x2	ком	2	7.335,08	14.670,16		0,00	2	14.670,16	2	14.670,16				
5/9.2.1.8.34	Пребацивање постојећих претплатничких парица на новоизграђену мрежу са испитивањем везе, без ранжирања на GR	пар	35	334,60	11.711,02		0,00	35	11.711,02	35	11.711,02				
5/9.2.1.8.35	Уградња ситног неспецифицираног материјала	компл.	1	9.750,00	9.750,00		0,00	1	9.750,00	1	9.750,00				
5/9.2.1.8.36	Електрична мерења са испитивањем на претплатничким кабловима месних мрежа (према прописима ЗЈПТТ) пре полагања (провлачења) каблова	добош	1	1.508,55	1.508,55		0,00	1	1.508,55	1	1.508,55				
5/9.2.1.8.37	Електрична мерења на каблу након полагања (провлачења)	пар	70	59,07	4.134,59		0,00	70	4.134,59	70	4.134,59				
5/9.2.1.8.38	Завршна електрична мерења на	пар	70	149,55	10.468,19		0,00	70	10.468,19	70	10.468,19				
5/9.2.1.8.39	Израда Монтажног пројекта	компл.	1	19.500,00	19.500,00		0,00	0	0,00	0	0,00			1	19500
5/9.2.1.8.40	Израда Пројекта изведеног објекта	компл.	1	19.500,00	19.500,00		0,00	1	19.500,00	1	19.500,00				
5/9.2.1.8.41	Геодетска снимања са картирањем	m	60	243,75	14.625,00		0,00	61,3	14.941,88	61,3	14.941,88	1,3	316,875		
УКУПНО Колизија 8 - радови :							**0,00**		**344.020,17**		**344.020,17**		**49.788,26**		**271.209,80**
УКУПНО КОЛИЗИЈА 08:					**736.225,21**		**0,00**		**439.595,17**		**439.595,17**		**62.338,26**		**358.968,30**

Р Е К А П И Т У Л А Ц И Ј А

5/9.2.1.8.	**КОЛИЗИЈА 8 - ортогонално укрштање бакарног кабла Телекома Србије и кабла из катастра подземних инсталација са новопројектованом пругом, у близини станице Кисач, км 91+000.00 трасе пруге**	**736.225,21**	**0,00**	**439.595,17**	**439.595,17**	**62.338,26**	**358.968,30**

СПЕЦИФИКАЦИЈА ИЗВЕДЕНИХ РАДОВА КОЛИЗИЈА 09

			Уговорено			Претходни период		Текући период		Кумулативно		ВИШАК РАДОВА		МАЊАК РАДОВА	
Број позиције	Опис радова	Јед. мере	Количина уговорена	Јединична цена	Укупно по уговору:	Количина изведена у претходном периоду	Укупно изведено у претходном периоду	Количина изведена у текућем периоду	Укупно изведено у текућем периоду	Укупно изведена количина	Укупно изведено	Укупно количина мањка радова	Укупно МАЊАК	Укупно изведена Вишак	Укупно ВИШАК
			А	Б	АхБ	Ц	ЦхБ	Д	ДхБ	Е	ЕхБ				
5/9.2.9.	**KOLIZIJA 9 - Ortogonalno ukrštanje bakarnih i optičkih kablova Telekoma Srbije sa novoprojektovanom železničkom prugom, paralelno ukrštanje vazdušnog bakarnog kabla Telekoma Srbije sa novoprojektovanim stubom GSMR i podzemnog i vazdušnog bakarnog kabla Telekoma Srbije sa novoprojektovanim pešačko-biciklističkim podvožnjakom , na stanici Stepanović, km 97 + 025,00 do km 97 + 100,00 km železničke trase**														
Kolizija 9 - materijal															
5/9.2.9.01	Tekomunikacioni optički kabl TOSM 03 (4x12)xIIx04,x3,5 CMAN ili ekvivalent	m	2000	138,98	277.960,00			410,00	56.981,80	410,00	56.981,80			1.590,00	220.978,20
5/9.2.9.02	Tekomunikacioni optički kabl TOSM 03 (3x2)xIIx04,x3,5 CMAN ili ekvivalent	m	2000	66,88	133.760,00			410,00	27.420,80	410,00	27.420,80			1.590,00	106.339,20
5/9.2.9.03	Telekomunikacioni bakarni kabl TK59GM 200x4x0,4 ili ekvivalent	m	280	2.894,23	810.384,40			173,00	500.701,79	173,00	500.701,79			107,00	309.682,61
5/9.2.9.04	Telekomunikacioni bakarni kabl TK59GMR 15x4x0,4 ili ekvivalent	m	40	240,89	9.635,60				0,00	0,00	0,00			40,00	9.635,60
5/9.2.9.05	Telekomunikacioni bakarni kabl TK59M 5x4x0,4 ili ekvivalent	m	40	123,15	4.926,00			157,00	19.334,55	157,00	19.334,55	117,00	14.408,55		
5/9.2.9.06	Telekomunikacioni bakarni kabl TK DSL(30)59 2x2x0,6 ili ekvivalent	m	55	88,16	4.848,80			167,00	14.722,72	167,00	14.722,72	112,00	9.873,92		
5/9.2.9.07	Komplet pravih spojnica za bakarni kabl ili	kom	4	7.530,00	30.120,00			3,00	22.590,00	3,00	22.590,00			1,00	7.530,00
Nije po projektu	Komplet pravih spojnica za optički kabl ili ekvivalent	kom	4	15.850,00	63.400,00			4,00	63.400,00	4,00	63.400,00				
5/9.2.9.08	Armirano betonska ploča za zaštitu spojeva	kom	22	1.023,50	22.517,00				0,00	0,00	0,00			22,00	22.517,00
nije po projektu	PE Cev fi 110 mm	m	84	400,00	33.600,00				0,00	0,00	0,00			84,00	33.600,00
5/9.2.9.09	PVC cev/6m Ø110mm	kom	24	2.500,00	60.000,00			23,00	57.500,00	23,00	57.500,00			1,00	2.500,00
5/9.2.9.10	Čep za cev Ø110mm	kom	8	90,00	720,00				0,00	0,00	0,00			8,00	720,00
5/9.2.9.11	Češalj za 2 provodnika/cevi Ø110mm	kom	32	130,00	4.160,00				0,00	0,00	0,00			32,00	4.160,00
5/9.2.9.12	PE cev Ø40	m	700	80,00	56.000,00			706,00	56.480,00	706,00	56.480,00	6,00	480,00		
5/9.2.9.13	Spojnice za PE cevi Ø40	kom	4	350,00	1.400,00			8,00	2.800,00	8,00	2.800,00	4,00	1.400,00		
5/9.2.9.14	Rebrasto obloženo plastično SAPA crevo Ø51	m	10	340,00	3.400,00			40,00	13.600,00	40,00	13.600,00	30,00	10.200,00		
5/9.2.9.15	Spojnica za SAPA crevo Ø(44-55mm)	kom	100	312,00	31.200,00					0,00	0,00			100,00	31.200,00
5/9.2.9.16	Upozoravajuća traka, PTT, žuta 8cm	m	350	14,00	4.900,00			100,00	1.400,00	100,00	1.400,00			250,00	3.500,00
5/9.2.9.17	PVC zaštita za kablove 1m	kom	350	19,00	6.650,00					0,00	0,00			350,00	6.650,00
5/9.2.9.18	Betonski stub za obeležavanje trase duž ose	kom	6	1.092,50	6.555,00			3,00	3.277,50	3,00	3.277,50			3,00	3.277,50
5/9.2.9.19	Betonski stubić za obeležavanje trase pri promeni pravca	kom	5	1.092,50	5.462,50			2,00	2.185,00	2,00	2.185,00			3,00	3.277,50
5/9.2.9.20	Pesak	m³	20	1.800,00	36.000,00			8,00	14.400,00	8,00	14.400,00			12,00	21.600,00
5/9.2.9.21	Beton klase 20 (MB-20)	m³	8	9.800,00	78.400,00			3,50	34.300,00	3,50	34.300,00			4,50	44.100,00
5/9.2.9.22	Ostali nespecifikovan materijal	kompl.	1	10.000,00	10.000,00			1,00	10.000,00	1,00	10.000,00				
o novom projek	Telekomunikacioni bakarni kabl TK DSL(30)59 700x2x0,4 ili ekvivalent	m	0	4.400,00	0,00			138,00	607.200,00	138,00	607.200,00	138,00	607.200,00		

			Уговорено			Претходни период		Текући период		Кумулативно		ВИШАК РАДОВА		МАЊАК РАДОВА	
Број позиције	Опис радова	Јед. мере	Количина уговорена	Јединична цена	Укупно по уговору:	Количина изведена у претходном периоду	Укупно изведено у претходном периоду	Количина изведена у текућем периоду	Укупно изведено у текућем периоду	Укупно изведена количина	Укупно изведено	Укупно количина мањка радова	Укупно МАЊАК	Укупно изведена Вишак	Укупно ВИШАК
			А	Б	АхБ	Ц	ЦхБ	Д	ДхБ	Е	ЕхБ				
о новом projek	Stub betonski za vazdušni razvod u kompletu sa držačem vazdušnog kabla, L profilom kao zaštitom za spuštanje kabla niz stub i svim elementima za uzemljenje.	kom	0	24.000,00	0,00			1,00	24.000,00	1,00	24.000,00	1,00	24.000,00		
о novom projek	Komplet TK nastavak za bakarni kabl ili ekvivalent do 400x2	kom	0	11.500,00	0,00			3,00	34.500,00	3,00	34.500,00	3,00	34.500,00		
					1.695.999,30				**1.566.794,16**		**1.566.794,16**		**702.062,47**		**831.267,61**
Kolizija 9 - radovi															
5/9.2.9.25	Snimanje trase	m	270	9,21	2.487,71			415,00	3.823,71	415,00	3.823,71	145,00	1.335,99		
5/9.2.9.26	Pronalaženje trase postojećeg kabla pomoću lokatora kabla sa kačenjem, hvataljkama za sečenje i čišćenjem radi povezivanja sa novim kablom.	m	270	18,42	4.972,79			415,00	7.643,37	415,00	7.643,37	145,00	2.670,57		
5/9.2.9.27	Rušenje, sečenje asfaltne ili betonske podloge (kolovoz, trotoar).	m3	8	17.388,49	139.107,93			5,00	86.942,46	5,00	86.942,46			3,00	52.165,47
5/9.2.9.28	Izrada betonske podloge od betona MB - 20, d = 20 cm sa ugradnjom šljunčanog tampona d = 10 cm i postavljanjem asfaltnog sloja	m2	50	2.091,04	104.552,18			7,00	14.637,30	7,00	14.637,30			43,00	89.914,87
Nije po projektu	Opravka asfaltnog trotoara	m2	35	1.560,00	54.600,00			14,00	21.840,00	14,00	21.840,00			21,00	32.760,00
5/9.2.9.29	Ručni iskop rova 0,4m x 1m u zemlji IV,V kategorije kod postojećeg kabla	m³	40	1.801,84	72.073,56			31,00	55.857,01	31,00	55.857,01			9,00	16.216,55
5/9.2.9.30	Mašinski iskop rova 0,4m x 1m u zemlji IV,V kategorije	m³	140	866,24	121.273,43			43,00	37.248,27	43,00	37.248,27			97,00	84.025,16
nije po projektu	Izrada prelaza (podbušivanje) ispod pruge (puta i drugih površina), i polaganje (ugradnja) PE cevi Ø110mm sa postavljanjem češlja i pripremnim radovima.	m	84	5.405,40	454.053,60					0,00	0,00			84,00	454.053,60
5/9.2.9.31	Posipanje peska u rov	m³	18	415,90	7.486,13			8,00	3.327,17	8,00	3.327,17			10,00	4.158,96
5/9.2.9.32	Zatrpavanje rova zemljom, sa sabijanjem i zalivanjem	m³	180	539,75	97.155,05			74,00	39.941,52	74,00	39.941,52			106,00	57.213,53
5/9.2.9.33	Zalivanje cevi u rovu betonom na mestu prolaska ispod novoprojektovane pruge (staze, putevi)	m³	0	2.785,81	0,00			1,50	4.178,71	1,50	4.178,71	1,50	4.178,71		
5/9.2.9.34	Posipanje zaštitnog sloja peska od 50cm na spojeve kablova	kom	4	220,57	882,30					0,00	0,00			4,00	882,30
5/9.2.9.35	Polaganje PVC cevi Ø110mm u rov sa postavljanjem češljeva	m	144	92,63	13.338,00			136,00	12.597,00	136,00	12.597,00			8,00	741,00
5/9.2.9.36	Provlačenje četke kroz cevi TK sistema kablovskih kanala pre nego što se uvuče kabl	m	48	80,47	3.862,40					0,00	0,00			48,00	3.862,40
5/9.2.9.37	Provlačenje kabla kroz PVC cevi od Ø110mm	m	415	158,09	65.605,90			448,00	70.822,75	448,00	70.822,75	33,00	5.216,85		
5/9.2.9.38	Zatvaranje PVC cevi Ø110mm sa čepom	kom	8	76,30	610,43					0,00	0,00			8,00	610,43
5/9.2.9.39	Postavljanje armirano betonske ploče za zaštitu spojeva	kom	22	126,03	2.772,63					0,00	0,00			22,00	2.772,63
5/9.2.9.40	Polaganje bakarnog kabla u rov	m	135	61,02	8.237,09			20,00	1.220,31	20,00	1.220,31			115,00	7.016,78
5/9.2.9.41	Provlačenje optičkog kabla kroz PE cev Ø40mm	m	4000	129,28	517.101,00			820,00	106.005,71	820,00	106.005,71			3.180,00	411.095,30
5/9.2.9.42	Polaganje PE cevi Ø40mm u rov	m	700	50,70	35.490,00			706,00	35.794,20	706,00	35.794,20	6,00	304,20		
5/9.2.9.43	Izrada privoda u objekat, od 1 cevi preko Ø50 do Ø110mm do zida od opeke debljine d=50cm, sa probijanjem i sanacijom zida	kom	4	3.412,50	13.650,00					0,00	0,00			4,00	13.650,00
5/9.2.9.44	Postavljanje betonskog stubića za obeležavanje trase	kom	11	371,26	4.083,87			5,00	1.856,30	5,00	1.856,30			6,00	2.227,56
5/9.2.9.45	Postavljanje upozoravajuće trake, PTT, žuta 8cm	m	270	5,23	1.411,02			100,00	522,60	100,00	522,60			170,00	888,42
5/9.2.9.46	Postavljanje štitnika za kablove, PVC, 1m	kom	270	9,00	2.429,80					0,00	0,00			270,00	2.429,80

			Уговорено			Претходни период		Текући период		Кумулативно		ВИШАК РАДОВА		МАЊАК РАДОВА	
Број позиције	Опис радова	Јед. мере	Количина уговорена	Јединична цена	Укупно по уговору:	Количина изведена у претходном периоду	Укупно изведено у претходном периоду	Количина изведена у текућем периоду	Укупно изведено у текућем периоду	Укупно изведена количина	Укупно изведено	Укупно количина мањка радова	Укупно МАЊАК	Укупно изведена Вишак	Укупно ВИШАК
			А	Б	АхБ	Ц	ЦхБ	Д	ДхБ	Е	ЕхБ				
5/9.2.9.47	Izrada pravog nastavka u rovu na bakarnom kablu do 100x2	kom	4	7.335,08	29.340,32			8,00	58.680,65	8,00	58.680,65	4,00	29.340,32		
5/9.2.9.48	Ugradnja raznih nespecifikovanih materijala	kompl.	1	9.750,00	9.750,00			1,00	9.750,00	1,00	9.750,00				
5/9.2.9.49	Električna merenja na kablu nakon polaganja, po vlaknu	kom	48	59,07	2.835,14			48,00	2.835,14	48,00	2.835,14				
5/9.2.9.50	Električna merenja na optičkom kablu nakon izrade nastavka, po vlaknu	kom	48	524,52	25.177,00			48,00	25.177,00	48,00	25.177,00				
5/9.2.9.51	Električna merenja na kablu nakon polaganja, po vlaknu	kom	6	59,07	354,39			6,00	354,39	6,00	354,39				
5/9.2.9.52	Električna merenja na optičkom kablu nakon izrade nastavka, po vlaknu	kom	6	524,52	3.147,12			6,00	3.147,12	6,00	3.147,12				
5/9.2.9.53	Električna merenja sa ispitivanjem pretplatničkih kablova lokalnih mreža (prema propisima ZJPTT) pre polaganja (provlačenja) kablova	doboš	4	1.508,55	6.034,20			4,00	6.034,20	4,00	6.034,20				
5/9.2.9.54	Električna merenja na kablu nakon polaganja (provlačenja)	par	100	59,07	5.906,55			400,00	23.626,20	400,00	23.626,20	300,00	17.719,65		
5/9.2.9.55	Završna električna merenja na mrežnim kablovima prema uputstvima (slabljenje, prigušenje preslušavanja na bližem kraju, širokopojasni šum) uz izradu mernih protokola	par	100	149,55	14.954,55			400,00	59.818,20	400,00	59.818,20	300,00	44.863,65		
5/9.2.9.56	Električna merenja na kablu nakon polaganja (provlačenja)	par	30	59,07	1.771,97			30,00	1.771,97	30,00	1.771,97				
5/9.2.9.57	Završna električna merenja na mrežnim kablovima prema uputstvima (slabljenje, prigušenje preslušavanja na bližem kraju, širokopojasni šum) uz izradu mernih protokola	par	30	149,55	4.486,37			30,00	4.486,37	30,00	4.486,37				
5/9.2.9.58	Električna merenja na kablu nakon polaganja (provlačenja)	par	10	59,07	590,66			10,00	590,66	10,00	590,66				
5/9.2.9.59	Završna električna merenja na mrežnim kablovima prema uputstvima (slabljenje, prigušenje preslušavanja na bližem kraju, širokopojasni šum) uz izradu mernih protokola	par	10	149,55	1.495,46			10,00	1.495,46	10,00	1.495,46				
5/9.2.9.60	Električna merenja na kablu nakon polaganja (provlačenja)	par	2	59,07	118,13					0,00	0,00			2,00	118,13
5/9.2.9.61	Završna električna merenja na mrežnim kablovima prema uputstvima (slabljenje, prigušenje preslušavanja na bližem kraju, širokopojasni šum) uz izradu mernih protokola	par	2	149,55	299,09					0,00	0,00			2,00	299,09
5/9.2.9.62	Izrada glavnog projekta	kompl.	1	19.500,00	19.500,00					0,00	0,00			1,00	19.500,00
5/9.2.9.63	Izrada izvodbenog projekta	kompl.	1	19.500,00	19.500,00			1,00	19.500,00	1,00	19.500,00				
5/9.2.9.64	Geodetska snimanja sa mapiranjem	m	270	117,00	31.590,00			91,02	10.649,34	91,02	10.649,34			178,98	20.940,66
o novom projek	Demontaža samonosivog bakarnog kabla kapaciteta do 60h2 sa demontažom postojećeg materijala za vešanje i zatezanje, sa TK stubova	m	0	30,00	0,00			260,00	7.800,00	260,00	7.800,00	260,00	7.800,00		
o novom projek	Demontaža postojećeg TK uporišta I=6-10m	kom	0	7.000,00	0,00			1,00	7.000,00	1,00	7.000,00	1,00	7.000,00		

			Уговорено			Претходни период		Текући период		Кумулативно		ВИШАК РАДОВА		МАЊАК РАДОВА	
Број позиције	Опис радова	Јед. мере	Количина уговорена	Јединична цена	Укупно по уговору:	Количина изведена у претходном периоду	Укупно изведено у претходном периоду	Количина изведена у текућем периоду	Укупно изведено у текућем периоду	Укупно изведена количина	Укупно изведено	Укупно количина мањка радова	Укупно МАЊАК	Укупно изведена Вишак	Укупно ВИШАК
			А	Б	АхБ	Ц	ЦхБ	Д	ДхБ	Е	ЕхБ				
о новом projek	Ugradnja u zemlju do V kategorije betonskog izvodnog ili razvodnog stuba VVD6	kom	0	12.500,00	0,00			1,00	12.500,00	1,00	12.500,00	1,00	12.500,00		
о новом projek	Postavljanje samonosivog kabla ugradnjom potrebnog materijala za vešanje i zatezanje, kablovi kapaciteta TK DSL(30)59 6x2x0,4 i TK DSL(30)59 2x2x0,4	m	0	61,00	0,00			167,00	10.187,00	167,00	10.187,00	167,00	10.187,00		
о новом projek	Polaganje i učvršćenje kablova po TK uporištima (stubovima)	m	0	87,00	0,00			167,00	14.529,00	167,00	14.529,00	167,00	14.529,00		
о новом projek	Polaganje (podbušivanje) cevi 1xPE fi 40mm	m	0	920,00	0,00			20,00	18.400,00	20,00	18.400,00	20,00	18.400,00		
о новом projek	Izrada TK nastavka u TK oknu na bakarnom kablu 400x2	kom	0	23.700,00	0,00			3,00	71.100,00	3,00	71.100,00	3,00	71.100,00		
о новом projek	Izrada TK nastavka u rovu na optičkom kablu do 96 vlakana	kom	0	48.543,77	0,00			4,00	194.175,07	4,00	194.175,07	4,00	194.175,07		
о новом projek	Obrada kraja optičkog kabla kapaciteta do 96 vlakana zbog izrade nastavka ili završavanja kabla na optičkom razdelniku (ZOK-u), obračun po kraju kabla	kom	0	8.671,16	0,00			8,00	69.369,30	8,00	69.369,30	8,00	69.369,30		
о новом projek	Prebacivanje postojećih pretplatničkih parica na novoizgrađenu mrežu sa ispitivanjem veze, bez ranžiranja na GR	kom	0	334,60	0,00			440,00	147.224,22	440,00	147.224,22	440,00	147.224,22		
DRUGO															
5/9.2.9.65	Procena troškova rada i materijala za montažu i demontažu izvodnog TK stuba i prilagođavanje telefonskih instalacija novoj poziciji unutrašnjeg PI izvoda.	kompl.	1	175.500,00	175.500,00			1,00	175.500,00	1,00	175.500,00				
					2.079.587,74				**1.459.959,65**		**1.459.959,65**		**657.914,55**		**1.277.542,64**
		UKUPNO KOLIZIJA 9:			**3.775.587,04**				**3.026.753,81**		**3.026.753,81**		**1.359.977,02**		**2.108.810,25**

REKAPITULACIJA

UGOVORENO

5/9.2.9.	**KOLIZIJA 9 - Ortogonalno ukrštanje bakarnih i optičkih kablova Telekoma Srbije sa novoprojektovanom železničkom prugom, paralelno ukrštanje vazdušnog bakarnog kabla Telekoma Srbije sa novoprojektovanim stubom GSMR i podzemnog i vazdušnog bakarnog kabla Telekoma Srbije sa novoprojektovanim pešačko-biciklističkim podvožnjakom , na stanici Stepanović, km 97 + 025,00 do km 97 + 100,00 km železničke trase**	**3.775.587,04**	**3.026.753,81**	**3.026.753,81**	**1.359.977,02**	**2.108.810,25**

СПЕЦИФИКАЦИЈА ИЗВЕДЕНИХ РАДОВА КОЛИЗИЈА 10

Број позиције	Опис радова	Јед. мере	Уговорено			Претходни период		Текући период		Кумулативно		ВИШАК РАДОВА		МАЊАК РАДОВА	
			Количина уговорена	Јединична цена	Укупно по уговору:	Количина изведена у претходном периоду	Укупно изведено у претходном периоду	Количина изведена у текућем периоду	Укупно изведено у текућем периоду	Укупно изведена количина	Укупно изведено	Укупно изведена Вишак	Укупно ВИШАК	Укупно количина мањка радова	Укупно МАЊАК
			А	Б	АхБ	Ц	ЦхБ	Д	ДхБ	Е	ЕхБ				
5/9.2.1.10.	**КОЛИЗИЈА 10 - ортогонално укрштање коаксијалног кабла Телекома Србије ТХ10ЈЈ 4х1х2,6 са**														
Колизија 10 - материјал															
5/9.2.1.10.01	Телекомуникациони коаксијални кабл ТХ10ЈЈ 4х1х2,6 или еквивалент	m	75	400,00	30.000,00		0,00	60	24.000,00	60	24.000,00			15,00	6.000,00
5/9.2.1.10.02	Комплет ТК наставак за бакарни кабл или еквивалент	ком	2	7.530,00	15.060,00		0,00	2	15.060,00	2	15.060,00				
5/9.2.1.10.03	Армирано бетонска плоча за заштиту наставака	ком	6	1.023,50	6.141,00		0,00	0	0,00	0	0,00			6,00	6.141,00
5/9.2.1.10.04	PVC цев/6m Ø110mm	ком	12	2.500,00	30.000,00		0,00	9	22.500,00	9	22.500,00			3,00	7.500,00
5/9.2.1.10.05	Чеп за цев Ø110mm	ком	4	90,00	360,00		0,00	0	0,00	0	0,00			4,00	360,00
5/9.2.1.10.06	Чешаљ за 2 цеви Ø110mm	ком	24	130,00	3.120,00		0,00	0	0,00	0	0,00			24,00	3.120,00
5/9.2.1.10.07	Трака позор ПТТ жута 8cm	m	75	14,00	1.050,00		0,00	10	140,00	10	140,00			65,00	910,00
5/9.2.1.10.08	Штитник за кабл PVC 1m	ком	75	19,00	1.425,00		0,00	0	0,00	0	0,00			75,00	1.425,00
5/9.2.1.10.09	Стубић бетонски за обележавање трасе на правцу	ком	2	1.092,50	2.185,00		0,00	2	2.185,00	2	2.185,00				
5/9.2.1.10.10	Стубић бетонски за обележавање трасе на скретању	ком	3	1.092,50	3.277,50		0,00	0	0,00	0	0,00			3,00	3.277,50
5/9.2.1.10.11	Песак	m³	8	1.800,00	14.400,00		0,00	1,5	2.700,00	1,5	2.700,00			6,50	11.700,00
5/9.2.1.10.12	Бетон МВ-20	m³	3	9.800,00	29.400,00		0,00	0	0,00	0	0,00			3,00	29.400,00
5/9.2.1.10.13	Ситан неспецифициран материјал	компл.	1	10.000,00	10.000,00		0,00	1	10.000,00	1	10.000,00				
	Укупно Колизија 10 - материјал						**0,00**		**76.585,00**		**76.585,00**		**0,00**		**69.833,50**
Колизија 10 - радови															
5/9.2.1.10.14	Трасирање	m	75	9,21	691,03		0,00	60	552,83	60	552,83			15,00	138,21
5/9.2.1.10.15	Проналажење трасе постојећег кабла трагачем са обележавањем кочићима, шлицевањем, раскрчивањем ради спајања са новим каблом.	m	60	18,42	1.105,07		0,00	60	1.105,07	60	1.105,07				
5/9.2.1.10.16	Рушење, сечење асфалта или бетонске подлоге (коловоза, тротоара).	m3	1	17.388,49	17.388,49		0,00	0	0,00	0	0,00			1,00	17.388,49
5/9.2.1.10.17	Израда бетонске подлоге бетоном МВ - 20, d = 20 cm са претходном израдом тампона од шљунка d = 10 cm и остављањем слоја за асфалт	m2	8	2.091,04	16.728,35		0,00	0	0,00	0	0,00			8,00	16.728,35
5/9.2.1.10.18	Ручни ископ рова 0.4m x 1m у земљишту IV, V категорије у близини постојећег кабла	m³	24	1.801,84	43.244,14		0,00	24,5	44.145,06	24,5	44.145,06	0,50	900,92		
5/9.2.1.10.19	Машински ископ рова 0.4m x1m у земљишту IV, V категорије	m³	30	866,24	25.987,16		0,00	10	8.662,39	10	8.662,39			20,00	17.324,78
5/9.2.1.10.20	Разастирање песка у ров	m³	8	415,90	3.327,17		0,00	0	0,00	0	0,00			8,00	3.327,17
5/9.2.1.10.21	Затрпавање рова земљом са набијањем и поливањем водом	m³	27	539,75	14.573,26		0,00	34,5	18.621,38	34,5	18.621,38	7,50	4.048,13		
5/9.2.1.10.22	Заливање цеви у рову бетоном на месту проласка испод новопројектоване пруге (саобраћајнице,пута,стазе)	m³	2	2.785,81	5.571,62		0,00	0	0,00	0	0,00			2,00	5.571,62
5/9.2.1.10.23	Постављање заштитног слоја песка од 50cm на наставке на кабловима (0.75m³ по наставку)	ком	2	220,57	441,15		0,00	2	441,15	2	441,15				
5/9.2.1.10.24	Полагање бакарног кабла у ров	m	63	61,02	3.843,98		0,00	10	610,16	10	610,16			53,00	3.233,82
5/9.2.1.10.25	Израда прелаза (подбушивање) испод пруге (пута и других површина), и полагање (уградња) две PVC цеви Ø110mm са постављањем чешљева и припремним радовима.	m	72	5.405,40	389.188,80		0,00	25,5	137.837,70	25,5	137.837,70			46,50	251.351,10

			Уговорено			Претходни период		Текући период		Кумулативно		ВИШАК РАДОВА		МАЊАК РАДОВА	
Број позиције	Опис радова	Јед. мере	Количина уговорена	Јединична цена	Укупно по уговору:	Количина изведена у претходном периоду	Укупно изведено у претходном периоду	Количина изведена у текућем периоду	Укупно изведено у текућем периоду	Укупно изведена количина	Укупно изведено	Укупно изведена Вишак	Укупно ВИШАК	Укупно количина мањка радова	Укупно МАЊАК
			А	Б	АхБ	Ц	ЦхБ	Д	ДхБ	Е	ЕхБ				
5/9.2.1.10.26	Провлачење четке кроз цев ТК канализације пре увлачења кабла	m	36	80,47	2.896,80		0,00	0	0,00	0	0,00			36,00	2.896,80
5/9.2.1.10.27	Провлачење кабла кроз цеви PVC Ø110mm	m	36	158,09	5.691,11		0,00	50	7.904,33	50	7.904,33	14,00	2.213,21		
5/9.2.1.10.28	Затварање цеви PVC Ø110mm чепом	ком	4	76,30	305,21		0,00	0	0,00	0	0,00			4,00	305,21
5/9.2.1.10.29	Постављање Армирано бетонске плоче за заштиту наставака	ком	6	371,26	2.227,56		0,00	0	0,00	0	0,00			6,00	2.227,56
5/9.2.1.10.30	Постављање бетонског стубића за обележавање трасе	ком	5	126,03	630,14		0,00	2	252,06	2	252,06			3,00	378,09
5/9.2.1.10.31	Постављање траке позор ПТТ жута 8cm	m	75	5,23	391,95		0,00	10	52,26	10	52,26			65,00	339,69
5/9.2.1.10.32	Постављање Штитник за кабл PVC 1m	ком	75	9,00	674,94		0,00	0	0,00	0	0,00			75,00	674,94
5/9.2.1.10.33	Израда ТК наставка у рову на коаксијалном каблу	ком	2	7.335,08	14.670,16		0,00	2	14.670,16	2	14.670,16				
5/9.2.1.10.34	Уградња ситног неспецифицираног материјала	компл.	1	9.750,00	9.750,00		0,00	1	9.750,00	1	9.750,00				
5/9.2.1.10.35	Електрична мерења са испитивањем на претплатничким кабловима месних мрежа (према прописима ЗЈПТТ) пре полагања (провлачења) каблова	добош	1	1.508,55	1.508,55		0,00	1	1.508,55	1	1.508,55				
5/9.2.1.10.36	Електрична мерења на каблу након полагања (провлачења)	пар	4	59,07	236,26		0,00	20	1.181,31	20	1.181,31	16,00	945,05		
5/9.2.1.10.37	Завршна електрична мерења на мрежним кабловима према упутству (сопствено слабљење, слабљење преслушавања на ближем крају, широкопојасни шум) са израдом протокола мерења	пар	4	149,55	598,18		0,00	20	2.990,91	20	2.990,91	16,00	2.392,73		
5/9.2.1.10.38	Израда Монтажног пројекта	компл.	1	19.500,00	19.500,00		0,00	0	0,00	0	0,00			1,00	19.500,00
5/9.2.1.10.39	Израда Пројекта изведеног објекта	компл.	1	19.500,00	19.500,00		0,00	1	19.500,00	1	19.500,00				
5/9.2.1.10.40	Геодетска снимања са картирањем	m	75	195,00	14.625,00		0,00	47,35	9.233,25	47,35	9.233,25			27,65	5.391,75
							0,00		**279.018,54**		**279.018,54**		**10.500,03**		**346.777,58**
	УКУПНО КОЛИЗИЈА 10:				**761.714,59**		**0,00**		**355.603,54**		**355.603,54**		**10.500,03**		**416.611,08**

Р Е К А П И Т У Л А Ц И Ј А

5/9.2.1.10.	**КОЛИЗИЈА 10 - ортогонално укрштање коаксијалног кабла Телекома Србије ТХ10JJ 4x1x2,6 са новопројектованом пругом, км 98+025.00 трасе пруге**	**761.714,59**	**0,00**	**355.603,54**	**355.603,54**	**10.500,03**	**416.611,08**

СПЕЦИФИКАЦИЈА ИЗВЕДЕНИХ РАДОВА КОЛИЗИЈА 11

			Уговорено			Претходни период		Текући период		Кумулативно		ВИШАК РАДОВА		МАЊАК РАДОВА	
Број позиције	Опис радова	Јед. мере	Количина уговорена	Јединична цена	Укупно по уговору:	Количина изведена у претходном периоду	Укупно изведено у претходном периоду	Количина изведена у текућем периоду	Укупно изведено у текућем периоду	Укупно изведена количина	Укупно изведено	Укупно изведена Вишак	Укупно ВИШАК	Укупно количина мањка радова	Укупно МАЊАК
			А	Б	АхБ	Ц	ЦхБ	Д	ДхБ	Е	ЕхБ				
5/9.2.1.11.	**КОЛИЗИЈА 11 - косо укрштање бакарних каблова Телекома Србије са новопројектованом пругом и новопројектованим надвожњаком у близини станице Змајево, км 102+325.00 трасе пруге**														
Колизија 11 - материјал															
5/9.2.1.11.01	Телекомуникациони бакарни кабл ТК DSL(30)59 40x2x0,4 или еквивалент	m	130	351,22	45.658,60		0,00	146	51.278,12	146	51.278,12	16,00	5.619,52		
5/9.2.1.11.02	Телекомуникациони бакарни кабл ТК DSL(30)59 100x2x0,4 или еквивалент	m	240	729,11	174.986,40		0,00	240	174.986,40	240	174.986,40				
5/9.2.1.11.03	Телекомуникациони бакарни кабл ТК DSL(30)59 10x2x0,4 или еквивалент	m	35	123,15	4.310,25		0,00	18	2.216,70	18	2.216,70			17,00	2.093,55
5/9.2.1.11.04	Телекомуникациони бакарни кабл ТК DSL(30)59 2x2x0,6 или еквивалент	m	20	88,16	1.763,20		0,00	5	440,80	5	440,80			15,00	1.322,40
5/9.2.1.11.05	Комплет ТК наставак за бакарни кабл или еквивалент	ком	6	7.530,00	45.180,00		0,00	6	45.180,00	6	45.180,00				
5/9.2.1.11.06	Армирано бетонска плоча за заштиту наставака	ком	18	1.023,50	18.423,00		0,00	0	0,00	0	0,00			18,00	18.423,00
5/9.2.1.11.07	PVC цев/6m Ø110mm	ком	6	2.500,00	15.000,00		0,00	18	45.000,00	18	45.000,00	12,00	30.000,00		
5/9.2.1.11.08	Чеп за цев Ø110mm	ком	4	90,00	360,00		0,00	0	0,00	0	0,00			4,00	360,00
5/9.2.1.11.09	Чешаљ за 2 цеви Ø110mm	ком	12	130,00	1.560,00		0,00	0	0,00	0	0,00			12,00	1.560,00
5/9.2.1.11.10	Трака позор ПТТ жута 8cm	m	425	14,00	5.950,00		0,00	280	3.920,00	280	3.920,00			145,00	2.030,00
5/9.2.1.11.11	Штитник за кабл PVC 1m	ком	425	19,00	8.075,00		0,00	0	0,00	0	0,00			425,00	8.075,00
5/9.2.1.11.12	Стубић бетонски за обележавање трасе на правцу	ком	5	1.092,50	5.462,50		0,00	4	4.370,00	4	4.370,00			1,00	1.092,50
5/9.2.1.11.13	Стубић бетонски за обележавање трасе на скретању	ком	7	1.092,50	7.647,50		0,00	0	0,00	0	0,00			7,00	7.647,50
5/9.2.1.11.14	Песак	m³	48	1.800,00	86.400,00		0,00	4,5	8.100,00	4,5	8.100,00			43,50	78.300,00
5/9.2.1.11.15	Бетон МВ-20	m³	16	9.800,00	156.800,00		0,00	0	0,00	0	0,00			16,00	156.800,00
5/9.2.1.11.16	Ситан неспецифициран материјал	компл.	1	10.000,00	10.000,00		0,00	1	10.000,00	1	10.000,00				
	Укупно Колизија 11 - материјал						**0,00**		**345.492,02**		**345.492,02**		**35.619,52**		**277.703,95**
Колизија 11 - радови															
5/9.2.1.11.17	Трасирање	m	425	9,21	3.915,84		0,00	386	3.556,51	386	3.556,51			39,00	359,34
5/9.2.1.11.18	Проналажење трасе постојећег кабла трагачем са обележавањем кочићима, шлицевањем, раскрчивањем ради спајања са новим каблом.	m	425	18,42	7.827,54		0,00	386	7.109,25	386	7.109,25			39,00	718,29
5/9.2.1.11.19	Рушење, сечење асфалта или бетонске подлоге (коловоза, тротоара).	m3	13	17.388,49	226.050,39		0,00	0	0,00	0	0,00			13,00	226.050,39
5/9.2.1.11.20	Израда бетонске подлоге бетоном МВ - 20, d = 20 cm са претходном израдом тампона од шљунка d = 10 cm и остављањем слоја за асфалт	m2	80	2.091,04	167.283,48		0,00	0	0,00	0	0,00			80,00	167.283,48
5/9.2.1.11.21	Ручни ископ рова 0.4m x 1m у земљишту IV, V категорије у близини постојећег кабла	m³	160	1.801,84	288.294,24		0,00	10	18.018,39	10	18.018,39			150,00	270.275,85
5/9.2.1.11.22	Машински ископ рова 0.4m x1m у земљишту IV, V категорије	m³	160	866,24	138.598,20		0,00	152	131.668,29	152	131.668,29			8,00	6.929,91
5/9.2.1.11.23	Разастирање песка у ров	m³	48	415,90	19.963,01		0,00	0	0,00	0	0,00			48,00	19.963,01
5/9.2.1.11.24	Затрпавање рова земљом са набијањем и поливањем водом	m³	144	539,75	77.724,04		0,00	162	87.439,54	162	87.439,54	18,00	9.715,50		
5/9.2.1.11.25	Заливање цеви у рову бетоном на месту проласка испод новопројектоване пруге (саобраћајнице,пута,стазе)	m³	16	2.785,81	44.572,94		0,00	0	0,00	0	0,00			16,00	44.572,94
5/9.2.1.11.26	Постављање заштитног слоја песка од 50cm на наставке на кабловима (0.75m³ по наставку)	ком	6	220,57	1.323,45		0,00	6	1.323,45	6	1.323,45				
5/9.2.1.11.27	Полагање бакарног кабла у ров	m	425	61,02	25.931,59		0,00	291	17.755,51	291	17.755,51			134,00	8.176,08
5/9.2.1.11.28	Израда прелаза (подбушивање) испод пруге (пута и других површина), и полагање (уградња) две PVC цеви Ø110mm са постављањем чешљева и припремним радовима.	m	12	5.405,40	64.864,80		0,00	46,5	251.351,10	46,5	251.351,10	34,50	186.486,30		
5/9.2.1.11.29	Полагање цеви PVC Ø110mm у ров са постављањем чешљева	m	18	92,63	1.667,25		0,00	0	0,00	0	0,00			18,00	1.667,25
5/9.2.1.11.30	Провлачење четке кроз цев ТК канализације пре увлачења кабла	m	18	80,47	1.448,40		0,00	0	0,00	0	0,00			18,00	1.448,40
5/9.2.1.11.31	Провлачење кабла кроз цеви PVC Ø110mm	m	24	158,09	3.794,08		0,00	95	15.018,22	95	15.018,22	71,00	11.224,14		

			Уговорено			Претходни период		Текући период		Кумулативно		ВИШАК РАДОВА		МАЊАК РАДОВА	
Број позиције	Опис радова	Јед. мере	Количина уговорена	Јединична цена	Укупно по уговору:	Количина изведена у претходном периоду	Укупно изведено у претходном периоду	Количина изведена у текућем периоду	Укупно изведено у текућем периоду	Укупно изведена количина	Укупно изведено	Укупно изведена Вишак	Укупно ВИШАК	Укупно количина мањка радова	Укупно МАЊАК
			А	Б	АхБ	Ц	ЦхБ	Д	ДхБ	Е	ЕхБ				
5/9.2.1.11.32	Затварање цеви PVC Ø110mm чепом	ком	4	76,30	305,21		0,00	0	0,00	0	0,00			4,00	305,21
5/9.2.1.11.33	Постављање Армирано бетонске плоче за заштиту наставака	ком	18	371,26	6.682,69		0,00	0	0,00	0	0,00			18,00	6.682,69
5/9.2.1.11.34	Постављање бетонског стубића за обележавање трасе	ком	12	126,03	1.512,34		0,00	4	504,11	4	504,11			8,00	1.008,23
5/9.2.1.11.35	Постављање траке позор ПТТ жута	m	425	5,23	2.221,05		0,00	280	1.463,28	280	1.463,28			145,00	757,77
5/9.2.1.11.36	Постављање Штитник за кабл PVC 1m	ком	425	9,00	3.824,68		0,00	0	0,00	0	0,00			425,00	3.824,68
5/9.2.1.11.37	Израда ТК наставка у рову на бакарном каблу 100x2	ком	2	7.335,08	14.670,16		0,00	2	14.670,16	2	14.670,16				
5/9.2.1.11.38	Израда ТК наставка у рову на бакарном каблу 40x2	ком	2	6.376,61	12.753,21		0,00	2	12.753,21	2	12.753,21				
5/9.2.1.11.39	Израда ТК наставка у рову на бакарном каблу 10x2	ком	2	3.910,84	7.821,68		0,00	2	7.821,68	2	7.821,68				
5/9.2.1.11.40	Израда ТК наставка у рову на бакарном каблу	ком	6	3.910,84	23.465,05		0,00	2	7.821,68	2	7.821,68			4,00	15.643,37
5/9.2.1.11.41	Пребацивање постојећих претплатничких парица на	пар	50	334,60	16.730,03		0,00	100	33.460,05	100	33.460,05	50,00	16.730,03		
5/9.2.1.11.42	Пребацивање постојећих претплатничких парица на	пар	20	334,60	6.692,01		0,00	40	13.384,02	40	13.384,02	20,00	6.692,01		
5/9.2.1.11.43	Пребацивање постојећих претплатничких парица на новоизграђену мрежу са испитивањем везе, без ранжирања на GR	пар	5	334,60	1.673,00		0,00	10	3.346,01	10	3.346,01	5,00	1.673,00		
5/9.2.1.11.44	Пребацивање постојећих претплатничких парица на новоизграђену мрежу са испитивањем везе, без ранжирања на GR	пар	2	334,60	669,20		0,00	2	669,20	2	669,20				
5/9.2.1.11.45	Уградња ситног неспецифицираног материјала	компл.	1	9.750,00	9.750,00		0,00	1	9.750,00	1	9.750,00				
5/9.2.1.11.46	Електрична мерења са испитивањем на претплатничким кабловима месних мрежа (према прописима ЗЈПТТ) пре полагања (провлачења) каблова	добош	4	1.508,55	6.034,20		0,00	4	6.034,20	4	6.034,20				
5/9.2.1.11.47	Електрична мерења на каблу након полагања (провлачења)	пар	40	59,07	2.362,62		0,00	40	2.362,62	40	2.362,62				
5/9.2.1.11.48	Завршна електрична мерења на мрежним кабловима према упутству	пар	40	149,55	5.981,82		0,00	40	5.981,82	40	5.981,82				
5/9.2.1.11.49	Електрична мерења на каблу након полагања (провлачења)	пар	100	59,07	5.906,55		0,00	100	5.906,55	100	5.906,55				
5/9.2.1.11.50	Завршна електрична мерења на мрежним кабловима према упутству (сопствено слабљење, слабљење преслушавања на ближем крају, широкопојасни шум) са израдом протокола мерења	пар	100	149,55	14.954,55		0,00	100	14.954,55	100	14.954,55				
5/9.2.1.11.51	Електрична мерења на каблу након полагања (провлачења)	пар	10	59,07	590,66		0,00	10	590,66	10	590,66				
5/9.2.1.11.52	Завршна електрична мерења на мрежним кабловима према упутству (сопствено слабљење, слабљење преслушавања на ближем крају, широкопојасни шум) са израдом протокола мерења	пар	10	149,55	1.495,46		0,00	10	1.495,46	10	1.495,46				
5/9.2.1.11.53	Електрична мерења на каблу након полагања (провлачења)	пар	2	59,07	118,13		0,00	2	118,13	2	118,13				

			Уговорено			Претходни период		Текући период		Кумулативно		ВИШАК РАДОВА		МАЊАК РАДОВА	
Број позиције	Опис радова	Јед. мере	Количина уговорена	Јединична цена	Укупно по уговору:	Количина изведена у претходном периоду	Укупно изведено у претходном периоду	Количина изведена у текућем периоду	Укупно изведено у текућем периоду	Укупно изведена количина	Укупно изведено	Укупно изведена Вишак	Укупно ВИШАК	Укупно количина мањка радова	Укупно МАЊАК
			А	Б	АхБ	Ц	ЦхБ	Д	ДхБ	Е	ЕхБ				
5/9.2.1.11.54	Завршна електрична мерења на мрежним кабловима према упутству (сопствено слабљење, слабљење преслушавања на ближем крају, широкопојасни шум) са израдом протокола мерења	пар	2	149,55	299,09		0,00	2	299,09	2	299,09				
5/9.2.1.11.55	Израда Монтажног пројекта	компл.	1	19.500,00	19.500,00		0,00		0,00	0	0,00			1,00	19.500,00
5/9.2.1.11.56	Израда Пројекта изведеног објекта	компл.	1	19.500,00	19.500,00		0,00	1	19.500,00	1	19.500,00				
5/9.2.1.11.57	Геодетска снимања са картирањем	m	425	97,50	41.437,50		0,00	363,02	35.394,45	363,02	35.394,45			61,98	6.043,05
							0,00		**731.521,19**		**731.521,19**		**232.520,98**		**801.209,94**
УКУПНО КОЛИЗИЈА 11:					**1.887.786,59**		**0,00**		**1.077.013,21**		**1.077.013,21**		**268.140,50**		**1.078.913,89**

Р Е К А П И Т У Л А Ц И Ј А

5/9.2.1.11.	**КОЛИЗИЈА 11 - косо укрштање бакарних каблова Телекома Србије са новопројектованом пругом и новопројектованим надвожњаком у близини станице Змајево, км 102+325.00 трасе пруге**	**1.887.786,59**	**0,00**	**1.077.013,21**	**1.077.013,21**	**268.140,50**	**1.078.913,89**

1.077.013,21